

Asiatische Hornisse

Vespa velutina nigrithorax

Manfred Kraft

www.bluehende-Heimat.de

Unterkirnach, April 1, 2024



Vespa velutina, eine invasive Art

Lebensweise und Lebensraum

- 1 Herkunft
- 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina
- 3 Auswirkungen auf die Biodiversität und die Menschen
- 4 Bekämpfung der vespa velutina
- 5 Lebensraum der Vespa velutina
- 6 Verwechslungsgefahr!

Herkunft der *Vespa velutina*

Wo ist die *Vespa velutina* ursprünglich beheimatet?

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Ankunft in Europa

Examples

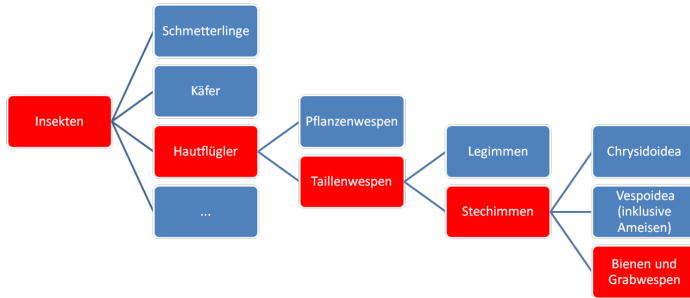
Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Ankunft in Deutschland

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Allgemeine Information

Aussehen und Lebensweise

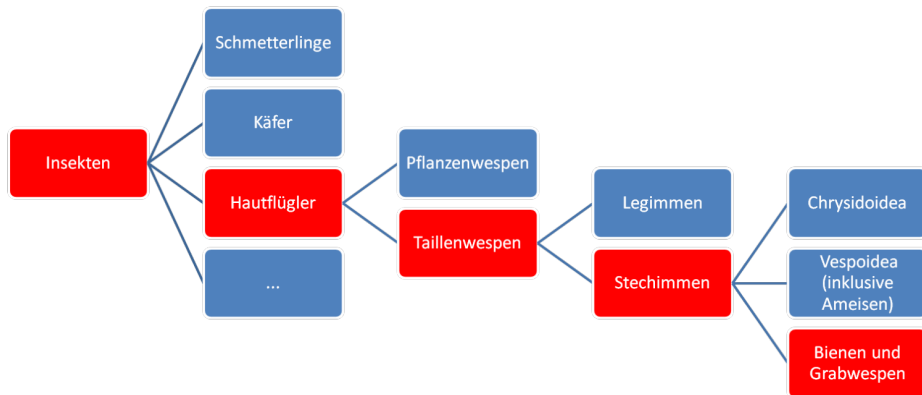
Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Aussehen und Verhalten

Aussehen und Lebensweise



Unterschiede Männliches und weibliches Insekt

Aussehen und Lebensweise



Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 1

Aussehen und Lebensweise



Entwicklung der Vespa velutina



Wabe der Vespa velutina



Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester

Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest

Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest
- Sekundärnest

Embryonal-Nest



Primär-Nest



Sekundär-Nest



Reproduktionsphase

Wie vermehrt sich die Vespa velutina?

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Wie können wir unsere Ziele erreichen?

... durch Gruppenarbeit.

1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- 3 Private und öffentliche Flächen



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- 1 **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ❶ Gruppe **"Garten"** : Gärten & Balkone
- ❷ Gruppe **"Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ❸ Gruppe **"Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen
- ④ **Gruppe "Öffentlichkeitsarbeit"** :



Zusammenfassung

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**
- Wettbewerb **EDEKA**

Meldepflicht

Vorschlag eines Projekt-Plans



Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat
- Nächste Schritte...

Packen wir's an....

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat
- Nächste Schritte...

Packen wir's an....